

Betjeningsvejledning



Energimåling

MULTICAL® 602 fungerer på følgende måde:

Flowmåleren registrerer, hvor mange m³ [kubikmeter] fjernvarme-vand, der cirkulerer gennem varmeanlægget.

Temperaturfølerne, anbragt i fjern- og returnøb, registrerer afkølingen, dvs. forskellen mellem indgangs- og udgangstemperaturen.

MULTICAL® 602 beregner den forbrugte energi ud fra mængden af fjernvarmevand og afkøling.

Visninger i displayet

Når den øverste frontknap aktiveres, skiftes der til ny visning.

Den nederste frontknap anvendes til at fremkalde gemte data og gennemsnitsværdier 4 min. efter sidste aktivering af frontknappen skiftes automatisk til visning af forbrugt energi.

Displays

Aktuel fremløbstemperatur.

t₁
16,89
°C

t₂
6,3
°C

Gennemsnit af årets indløbstemperatur.
Efterfulgt af gennemsnit for månedens indløbstemperatur.

Energitelestand for fremført energi.

EB
0024955
°C
m³

[EB anvendes som baggrund for beregning af gennemsnitsstørrelse]

Aktuel returnøbstemperatur.

t₂
34,2
°C

t₁
42,68
k

Energitelestand for tilbageført energi.
[EG anvendes som baggrund for beregning af gennemsnitsstørrelse]

Aktuel differenstemperatur [afkøling].

EQ
00 11 03
°C
m³

[EQ anvendes som baggrund for beregning af gennemsnitsstørrelse]

Aktuel vandflow.

VOL
3,16
l/h

VOL
20 1 03,17
MAX

Dato for max. flow i indeværende år.

Displays

Forbrugt energi i kWh, MWh eller GJ.

E
0045,321
MWh

DATE LOG
20 1 06,01

Seneste skæringsdato.

Forbrugtfjernvarmerand.

VOL
0032,456
m³

DATE LOG
00 3 1,07
MWh

Energitelestand på seneste skæringsdato, efterfulgt af energitelestand på forrige års skæringsdato.
Efterfulgt af månedlige tællertændte.

Aktuel varmeeffekt.
[*] Efterfulgt af opsumerede vandrørborg på indgang A og B.

kW
14,5
l/h

DATE MAX
20 1 03,17

Det højest registrerede flow i indeværende år.
Efterfulgt af aktuelle logger værdier.

Data for max. effekt i indeværende år.

kW
22,8
l/h

Det højst registrerede effektforbrug i indeværende år.
Efterfulgt af aktuelle logger værdier.

Kontakt forsyningsselskabet, hvis værdien ikke er "0".

INFO
256

INFO
20 1 03,17

Data logger viser datoen ...

... og dernæst INFO-koden for de sidste 36 hændelser.

Antal driftstimer.

TIME
0008760
h

TIME
00 23,195
m³

Volumentelestand på seneste skæringsdato, efterfulgt af volumen-tællertand på forrige års skæringsdato.
Efterfulgt af månedlige tællertændte.

Antal fejtimer.

TIME
5,12

... og dernæst INFO-koden for de sidste 36 hændelser.

De 8 mest betyrdende cifre af kundenummeret.

N°
456 189 12

DATE
20 11 12

Aktuel dato.

De 8 mindst betyrdende cifre af kundenummeret. I dette eksempel er kundenummeret 12345678912.

N°
162543

Skæringsdatoen vises som måned og dag. I dette eksempel 1. juni.

DATE LOG
6.0 1

Regneværkets serienummer.

N°
5044052

Regneværkets programnummer. I dette eksempel: Flowmåler i returlob, MWh og 100 imp/l.

N°
441119119

Konfigurationskode del 1.
Efterfulgt af konfigurationskode del 2.

N°
41011

Softwareudgave.
Efterfulgt af software check-sum.

N°
0401

Displaytest.
Efterfulgt af top- og bundmodul type.

OK/NOK/MAX/TOTAL
DATE/DAY/LEVEL/VOL
TIME/LOAD
8888888888
bar °C GJ kWh
ton/m³/h GJ MWh

Installations- og betjeningsvejledning

MULTICAL® 602 & ULTRAFLOW®



Se i øvrigt interaktive betjeningsvejledninger på www.kamstrup.dk.

DDD = 217/417
(*) DDD = 218/418